

الفصل الاول / الخلية لبنات الحياة

اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

- 1- أي مما يلي يتحكم في مرور المواد من الخلية واليها -
أ- الميتوكوندريا. ب- الغشاء البلازمي. ج- الفجوة. د- النواة
- 2- أي مما يلي تجده في النواة -
أ- الفجوات. ب- الكروموسومات. ج- البلاستيدات الخضراء. د- الميتوكوندريا
- 3- ما المصطلح المناسب الذي يصف المعدة ؟ -
أ- عضية. ب- عضو. ج- جهاز. د- نسيج
- 4- تنفيذ عملية البناء الضوئي النبات في انتاج -
أ- الغذاء. ب- الماء. ج- الانسجة. د- الأعضاء
- 5- ما وظيفة ال-DNA
أ- تصنيع الغذاء. ب- تحديد الصفات. ج- تحويل الغذاء الى طاقة. د- تخزين المواد
- 6- أي مصطلح مما يلي يطلق على احد أجهزة جسم الانسان :
أ- الحماية. ب- النمو. ج- البناء الضوئي. د- التنفسي
- 7- ما تركيب الخلية الذي يوفر الحماية والتماسك للنبات ؟
أ- الغشاء البلازمي. ب- الجدار الخلوي. ج- الفجوات. د- النواة
- 8- عضية تشبه البلون في شكلها تخزن الغذاء والماء والأملاح المعدنية والفضلات .
أ- الغشاء البلازمي. ب- الجدار الخلوي. ج- الفجوة. د- النواة
- 9- عضية في الخلية النباتية تمتص الطاقة الضوئية لتحول ثاني أكسيد الكربون والماء إلى غذاء
أ- الغشاء البلازمي. ب- البلاستيدات الخضراء. ج- الفجوة. د- الميتوكوندريا

10- ينتج عن عملية التنفس الخلوى طاقة وغاز

أ- ثانى أكسيد الكربون ب- الاكسجين ج- النيتروجين د- الكلور

11- خلايا تمتاز بطولها بطولها وكثرة الزوائد فيها مما يسمح باستقبال الرسائل وإرسالها بسرعة

أ- الخلايا العظمية ب- الخلايا العصبية ج- الخلايا العضلية د- الخلايا الدهنية

12- خلايا تشبه قوالب متراصة الشكل لا تحوى بلاستيدات خضراء ..

أ- خلايا الورقة ب- خلايا الساق ج- خلايا الجذر د- خلايا النخاع

13- الفكرة التي تقول ((ان جميع الخلايا تنتج عن خلايا موجودة اصلاً)) هي جزء من نظرية :

أ- المجهر . ب- القواعد . ج- هوك . د- الخلية .

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

1- تتكون بعض المخلوقات الحية من خلية أو أكثر ()

2- تنشأ جميع الخلايا من خلية أخرى قد تكون ممثلة لها ()

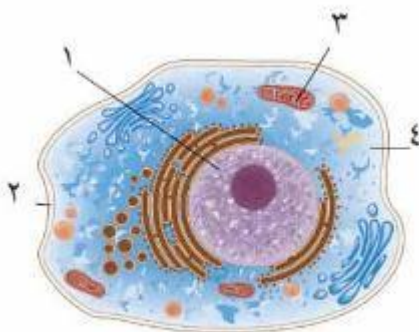
3- يتكون الجهاز العضلى من أكثر من 600 عضلة مرتبطة مع الجهاز الهيكلى ()

العمل ما يلي

1- عملية البناء الضوئى تحدث داخل فى الخلية النباتية

2- مجموعة من الخلايا المتشابهة التى تقوم بوظيفة محددة.....

3- أكتب البيانات على الرسم المقابل



-1

-2

-3

-4

الفصل الثانی / الحيوانات اللافقارية

اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

- 1- تستعين دودة الأرض في حركتها ب :
أ- الاشواك . ب- الاسواط . ج- الاقدام . د- الزوائد المفصليّة .
- 2- الفراشات والنمل والنحل أمثلة على حشرات تقوم خلال دورة حياتها ب :
أ- تحول غير كامل . ب- تحول كامل . ج- لا تقوم باي تحول . د- عملية الانسلاخ .
- 3- أي مما يلي يعد حيواناً متطفلاً ؟
أ- الاسفنج . ب- البلاناريا . ج- الدودة الشريطية . د- قنديل البحر .
- 4- أي المجموعات التالية تنسلخ ؟
أ- القشريات . ب- ديدان الارض . ج- نجم البحر . د- الديدان المفلطة .
- 5- أي المخلوقات الاتية له جهاز دوران مغلق ؟
أ- الاخطبوط . ب- الحلزون . ج- المحار . د- الاسفنج .
- 6- أي المخلوقات الحية التالية يتكون جسمه من جزأين رئيسين ؟
أ- الحشرات . ب- الرخويات . ج- العنكبيات . د- الديدان .
- 7- أي من مجموعات اللافقاريات التالية يظهر فيها التماثل الشعاعي بوضوح :
أ- الديدان . ب- الرخويات . ج- الشوكيات الجلد . د- المفصليات .
- 8- أي الحيوانات التالية لا ينتمي الى المجموعة نفسها :
أ- الحلزون . ب- نجم البحر . ج- الاخطبوط . د- المحار .

9- أي الاطوار الاتية يميز التحول غير الكامل عن التحول الكامل :

- أ- البيضة . ب- الحشرة المكتملة النمو. ج- الحورية . د- اليرقة .

10 – من أمثلة التماثل الجانبي

- أ- قنديل البحر . ب- الاسفنج . ج- الجندب. د- الكركند.

11- غشاء نسيجي رقيق يفرز المادة المكونة للأصداف فى الرخويات .

- أ- العباءة ب- الخياشيم ج- الطاحنة د- الرئة

12- فى دودة الارض يتم تخزين التراب داخل ..

- أ- القانصة ب- الامعاء ج- القلب د- الرئة

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

- 1- تعيش معظم الاسفنجيات فى البحار وقليل منها يعيش فى المياه العذبة ()
- 2- الحيوان الخنثى قادر على تكوين البويضات والحيوانات المنوية ()
- 3- لمعظم الرخويات أصداف وقدم عضلية تستخدم للحركة ()
- 4- اللافقاريات حيوانات لها عمود فقري ()

العلماء ما يلي

- 1- خلايا تتكون من نواة ومحاطة بأغشية.....
- 2- التماثل ينقسم إلىو.....
- 3- من الديدان الاسطوانية.....

الفصل الثالث / الحيوانات الفقارية

اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

1- أي الحيوانات التالية لها زعانف عندما تكون بالغة ؟

- أ- البرمائيات . ب- الزواحف . ج- التماسيح . د- الاسماك .

2- أي الاسماك التالية لها مثانة للعوام ؟

- أ- القرش . ب- الجلطي . ج- السلمون . د- الشفنينات .

3- أي الاسماك التالية يعد مثلاً على الاسماك الغضروفية :

- أ- السردين . ب- السلمون . ج- القرش . د- البلطي .

4- أي التكيفات التالية تساعد الطيور على الطيران ؟

- أ- عظام خفيفة . ب- منقار كبير . ج- بيض ذو قشرة قاسية . د- جسم مستعرض .

5- أي الحيوانات الاتية له جلد دون حراشف او قشور ؟

- أ- الدلفين . ب- الحيات . ج- الضب . د- السمك .

6- أي الفقاريات التالية تتنفس بالرئات والجلد ؟

- أ- البرمائيات . ب- الاسماك . ج- الزواحف . د- السحالي .

7- أي الثدييات التالية تضع البيض ؟

- أ- الاولية . ب- المشيمية . ج- الكيسية . د- اكلات اللحوم .

8- أي مما يلي ينتمي الى الحيوانات الثابتة درجة الحرارة ؟

- أ- البرمائيات . ب- الثدييات . ج- الزواحف . د- الاسماك .

9- من أمثلة اللافكيات

- أ- القرش . ب- السهيم . ج- الجلطي . د- الشنقيات .

10- من أمثلة البرمائيات

أ- الضفادع . ب- السهيم . ج- الجلدى . د- الشنقيات .

11- البرمائيات مكتملة النمو تستخدم بدلاً من الخياشيم فى تبادل الغازات

أ- الرئات ب- الامعاء ج- العين د- الاذن

12- ينمو الجنين فى الزواحف ويتغير داخل البيضة الامونية حيث يتغذى على .

أ- المح ب- الدم ج- الطحالب د- النبات

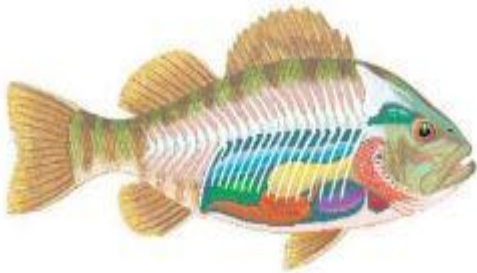
ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

- 1- البرمائيات تتغير درجة حرارتها تبعاً للبيئة المحيطة ()
- 2- الزواحف فقاريات متغيرة درجة الحرارة ()
- 3- الريش الكفافي فى الطيور يساعد على الحركة فى الماء والهواء ()

أكمل ما يلى

- 1- الفقاريات لها جهاز داخلى عظمى يسمى
- 2- تصنف الاسماك إلى ثلاث أنواع همو.....و.....
- 3- فقاريات ذات درجة حرارة ثابتة

4- فى الصورة التى أمامك كائن حي فقاري اجب عما يلى



- 1- كيف يتنفس
- 2- عدد حجرات قلبه
- 3- ما الذى يساعده فى التحكم فى عمق الغوص
- 4- ما الذى يساعده على الحركة
- 5- درجة حرارته متغيرة أم ثابتة

الفصل الرابع / علم البيئة

اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

- 1- أي مما يلي لا يعد من العوامل الحيوية ؟
أ- البعوضة . ب- شجرة الصنوبر . ج- أشعة الشمس . د- الفطر .
- 2- البحيرة والنهر والغابة تعد أمثلة على :
أ- الاطار البيئي . ب- المنتجات . ج- الجماعة . د- النظام البيئي .
- 3- ما المجموعة التي تضم أفراداً من النوع نفسه وتعيش في المكان والوقت نفسيهما ؟
أ- الموطن . ب- الجماعة الحيوية . ج- المجتمع الحيوي . د- النظام البيئي .
- 4- أي مما يلي يعد من المنتجات ؟
أ- الاعشاب . ب- الفطريات . ج- الحصان . د- الاسماك .
- 5- أي مما يلي يعد من العوامل الحيوية :
أ- أشعة الشمس . ب- الماء . ج- البكتيريا . د- درجة الحرارة .
- 6- جميع الانظمة البيئية على الارض تكون الغلاف :
أ- الجوي . ب- الحيوي . ج- الصخري . د- المائي .
- 7- مجموع الجماعات الحيوية في النظام البيئي تشكل :
أ- مجتمعاً حيوياً . ب- موطناً . ج- نظاماً بيئياً . د- عوامل محددة .
- 8- أي مما يأتي يعد مثلاً على الموارد غير المتجددة ؟
أ- ضوء الشمس . ب- النفط . ج- الماء . د- الاشجار .
- 9- ان وضع الاوراق المستعملة في ارضية قفص العصافير , مثال على :
أ- اعادة الاستخدام . ب- الترشيح . ج- اعادة التدوير . د- الشراء .

10- ماذا يحدث عند استنشاق الهواء الملوث ؟

أ- مطر حمضي . ب- فضلات صلبة . ج- مشكلات صحية . د- تلوث الماء .

11- اطفاء الاضواء غير الضرورية مثال على :

أ- اعادة الاستعمال . ب- الترشيح . ج- اعادة التدوير . د- التلوث .

12- طرح الزيوت المستخدمة في المحركات على الارض قد يسبب :

أ- تلوث الهواء . ب- فضلات صلبة . ج- تلوث الماء . د- المطر الحمضي .

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

- 1- تسمى المخلوقات التي تصنع غذاءها بنفسها مستهلكات . ()
- 2- اعادة التدوير تعني اعادة استخدام المواد بعد تغيير شكلها ()
- 3- الشمس هي المصدر الاساسي للطاقة لجميع المخلوقات الحية ()

الاجابة على

- 1- الاشياء غير الحية في النظام البيئي
- 2- المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي
- 3- إعادة استخدام المواد بعد معالجتها



4- وضح ماذا يشير المخطط في الشكل المقابل

.....

الفصل الخامس / موارد الارض

اختر الاختيار الصحيح من بين الفقرات التالية

1- أي مما يأتي يُعد مثلاً على الموارد غير المتجددة ؟

أ- ضوء الشمس ب – النفط ج- الماء د- الهواء

2- وضع الأوراق المستعملة في أرضية قفص العصافير مثلاً علي ..

أ- إعادة تدوير ب – إعادة استخدام ج- ترشيد د- شراء

3- تجميع الورق المستعمل وإعادة إرساله إلي المصانع لإعادة تصنيعه من جديد مثلاً على .

أ- إعادة تدوير ب – إعادة استخدام ج- ترشيد د- شراء

4- تحليل دورة المنتج يدل على ...

أ- جميع الموارد الطبيعية والطاقة المستخدمة ب – زمن الانتاج

ج- زمن التحلل د- الاستخدام اليومي

5- إطفاء الاضواء غير الضرورية مثال على :

أ- إعادة تدوير ب – إعادة استخدام ج- ترشيد د- شراء

6- الورق والتفاح والأقلام الخشبية جميعها أمثلة على :

أ- الموارد المتجددة ب – الموارد الغير متجددة ج- الملوثات د- التغليف

7- طرح الزيوت المستخدمة في المحركات على الأرض قد يسبب .

أ- تلوث الهواء ب – تلوث الماء ج- فضلات صلبة د- المطر الحمضي

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

- 1- اقل من 1% من مجموع ماء الأرض صالح للشرب ()
- 2- معظم تلوث الهواء ناتج عن حرق الوقود الأحفوري ()
- 3- إعادة التدوير تعني إعادة استخدام المواد بعد تغير شكلها ()
- 4- الموارد الطبيعية المتجددة هي الموارد التي لا يمكن تعويضها طبيعياً خلال 100 عام ()

الاجابة على

- 1- استنتج لماذا لا تنفذ الاشجار اذا استخدم الناس كميات كبيرة من المنتجات الورقية ؟

.....

- 2- وضح ما هو أكبر مصدر ملوث للهواء؟

.....